



<110> Smith, Terry  
Maher, Majella  
Martin, Cara  
Jannes, Geert  
Rossau, Rudi  
Van Der Weide, Marjo

<120> Nucleic acid probes and methods for detecting  
clinically important fungal pathogens

<130> 2551-49

<140>  
<141>

<150> PCT/EP00/04714  
<151> 2000-05-24

<150> EP 99870109.8  
<151> 1999-05-28

<150> US 60/138,621  
<151> 1999-06-11

<160> 49

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Candida albicans

<400> 1  
gtctaaacctt acaaccaatt

20

<210> 2  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Candida albicans

<400> 2  
tgtcacacca gattattact

20

<210> 3  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Candida albicans

<400> 3  
tatcaacttg tcacaccaga

20

<210> 4  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> *Candida parapsilosis*

<400> 4  
gttaggccttc tatatggg

18

<210> 5  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Candida parapsilosis*

<400> 5  
tgccagagat taaaactcaac

20

<210> 6  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Candida tropicalis*

<400> 6  
ggttataact aaacccaaact

20

<210> 7  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Candida kefyr*

<400> 7  
tttccctat gaactacttc

20

<210> 8  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> *Candida kefyr*

<400> 8  
agagctcgtc tctccagt

18

<210> 9  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Candida krusei*

<400> 9  
ggaatatagc atatagtcga

20

<210> 10  
<211> 19  
<212> DNA

<213> *Candida glabrata*

<400> 10  
gagctcgag agagacatc

19

<210> 11  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Candida dubliniensis*

<400> 11  
tagtgtata aggccggat

20

<210> 12  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> *Candida dubliniensis*

<400> 12  
ctaaggcggt ctctggc

17

<210> 13  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Candida dubliniensis*

<400> 13  
gttttggctt ggacaaaactt

20

<210> 14  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Cryptococcus neoformans*

<400> 14  
cttctaaatg taatgaatgt

20

<210> 15  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Cryptococcus neoformans*

<400> 15  
catctacacc tgtgaactgt

20

<210> 16  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> *Cryptococcus neoformans*

<400> 16

ggacagtaga gaatattgg

19

<210> 17  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Cryptococcus neoformans

<400> 17  
ggacttggat ttgggtgt

18

<210> 18  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Aspergillus flavus

<400> 18  
gtttaactgtta ccttagttgc t

21

<210> 19  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Aspergillus flavus

<400> 19  
ccgccattca tggcc

15

<210> 20  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Aspergillus flavus

<400> 20  
cgggggctct cagcc

15

<210> 21  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Aspergillus versicolor

<400> 21  
cctctcgggg gcgagcc

17

<210> 22  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Aspergillus nidulans

<400> 22  
ccgagtgccgg ctgcctc

17

<210> 23  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus nidulans*

<400> 23  
ccgagtgcgg gctgc

15

<210> 24  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus nidulans*

<400> 24  
gaggcctgaat accaaatcag

20

<210> 25  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus nidulans*

<400> 25  
gagcctgaat acaaattcag

19

<210> 26  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus fumigatus*

<400> 26  
gttgttattc gtaatcagt

19

<210> 27  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus fumigatus*

<400> 27  
gcgcacaccca actttatt

18

<210> 28  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> *Pneumocystis carinii*

<400> 28  
atgcttagtct gaaattcaaa ag

22

<210> 29  
<211> 21  
<212> DNA

<213> *Pneumocystis carinii*

<400> 29  
ggattgggct ttgcaaata t

21

<210> 30  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> *Pneumocystis carinii*

<400> 30  
ttcgctggga aagaagg

17

<210> 31  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> *Pneumocystis carinii*

<400> 31  
gcttgccctcg ccaaagggtg

19

<210> 32  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> *Pneumocystis carinii*

<400> 32  
taaattgaat ttcagttta gaatt

25

<210> 33  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> *Candida albicans*

<400> 33  
ttgtcacacc agattattac tt

22

<210> 34  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> *Candida albicans*

<400> 34  
ggtttatcaa cttgtcacac caga

24

<210> 35  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> *Candida albicans*

<400> 35

ggtatcaact tgtcacacca gatt

24

<210> 36  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> *Candida tropicalis*

<400> 36  
ggttataact aaaccaaact tttt

24

<210> 37  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> *Candida krusei*

<400> 37  
ggaaatatacg catatagtcg a

21

<210> 38  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> *Candida dubliniensis*

<400> 38  
ggtttgttc tggacaaaact t

21

<210> 39  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> *Cryptococcus neoformans*

<400> 39  
catctacacc tgtgaactgt tt

22

<210> 40  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus fumigatus*

<400> 40  
ccgacaccca actttatttt t

21

<210> 41  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> *Aspergillus fumigatus*

<400> 41  
gttgattatc gtaatcagtt

20

<210> 42  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Aspergillus flavus

<400> 42  
gaactctgtc tcatctgt

19

<210> 43  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Aspergillus versicolor

<400> 43  
gtctgaatat aaaatcagtc a

21

<210> 44  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> primer ITS5

<400> 44  
ggaagtaaaa gtcgtaacaa gg

22

<210> 45  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> primer ITS4

<400> 45  
tcctccgctt attgatatgc

20

<210> 46  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> primer ITS2

<400> 46  
gctgcgttct tcacatcgatgc

20

<210> 47  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> primer ITS1

<400> 47  
tccgttaggtg aacctgcgg

19

<210> 48  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> primer ITS2

<400> 48  
gctgcgttct tcacatcgatgc

20

<210> 49  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> primer ITS3

<400> 49  
gcatcgatga agaacgcagc

20